

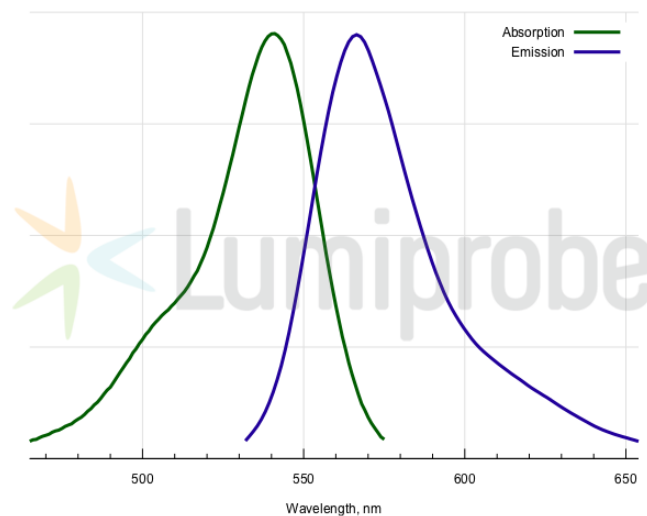
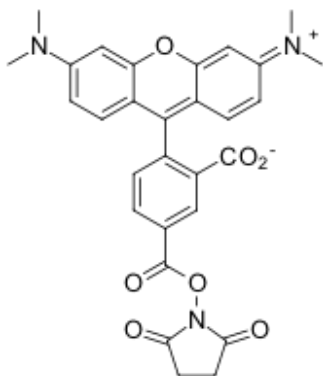
TAMRA NHS-Ester, 5-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-nhs-ester-5>

TAMRA (Tetramethylrhodamin) ist ein Xanthenfarbstoff der Rhodamin-Serie. Dieser Fluorophor wird seit geraumer Zeit für die Herstellung von doppelt markierten qPCR TaqMan-Oligonukleotidsonden verwendet, die TAMRA und Fluorescein (FAM) enthalten.

Wie viele andere Xanthenfluorophore ist TAMRA in zwei Isomeren (5- und 6-Isomer) mit nahezu identischen optischen Eigenschaften erhältlich. Dieses Produkt ist ein isomerisch reines 5-TAMRA.

TAMRA NHS ist ein aminreaktives Reagenz. Es kann zur Markierung von Proteinen, Peptiden und modifizierten Oligonukleotiden mit Amingruppen verwendet werden.



Absorptions- und Emissionsspektren von 5-TAMRA

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	527.53
CAS-Nummer:	321862-17-3
Molekülformel:	C ₂₉ H ₂₅ N ₃ O ₇
IUPAC-Name:	(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 3',6'-bis(dimethylamino)-3-oxospiro[2-benzofuran-1,9'-xanthere]-5-carboxylate
Löslichkeit:	
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei –20°C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / 541 nm:

$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	84000
Emissionsmaximum / nm:	567
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF_{260} :	0.32
CF_{280} :	0.19